

CEP: 29197-970 PABX: 027 3270-4000



Número da FISPQ: 0011

CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE SALMOURA

Data de preparação de FISPQ (dd/mm/aaaa): 18/02/2011

Página 1 de 9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE SALMOURA

Código(s) do produto : NaCl Número da FISPQ : 0011

Uso do produto : Fonte de cloreto para processos eletrolíticos, fabricação de sabão, metalurgia, conservante

para alimentos e como tempero, derretimento de gelo em rodovias e muitas outras

aplicações.

Nome da empresa e endereço: Canexus Brasil Ltda.

Rodovia ES-010 - km 61,5 Barra do Riacho

Aracruz - ES - Ex, Postal: 331010

Cep: 29197-970

Telefone para contato : 027 3270-4000 Telefone para emergências : 0800-701-4030

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes

O cloreto de sódio não apresenta efeitos sérios de saúde no uso industrial normal. O produto não é inflamável. Estável à temperatura e pressão ambientes normais.

Efeitos do produto

Pode ser levemente irritante se em contato com os olhos e pele. A ingestão em grandes quantidades pode ser prejudicial.

Perigos específicos

Termicamente instável a temperaturas extremas.

Principais sintomas

Inalação: A inalação de vapores pode provocar irritação leve das membranas mucosas.

O contato com os olhos ou a pele pode causar irritação leve.

Ingestão: A desidratação e congestão ocorrem na maior parte dos órgãos internos. Soluções salinas hipertônicas podem produzir reações inflamatórias violentas no trato gastrointestinal.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado

Este material não é classificado como perigoso segundo o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

Visão geral de emergências

Líquido transparente Inodoro. Pode ser levemente irritante para a pele, os olhos e o sistema respiratório. A ingestão em grandes quantidades pode ser prejudicial. Termicamente instável a temperaturas extremas.

Elementos apropriados da rotulagem

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU. O produto não precisa ser rotulado de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-3.



CEP: 29197-970 PABX: 027 3270-4000



CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE SALMOURA

Data de preparação de FISPQ (dd/mm/aaaa): 18/02/2011

Número da FISPQ: 0011

Página 2 de 9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPO)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Nome do produto: CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE SALMOURA

Os seguintes ingredientes são conhecidos por contribuir com os perigos do produto:

Nome químico	Número de CAS	Concentração	Classificação de perigo	Sistema de classificação utilizado
Cloreto de Sódio	7647-14-5	24.0 - 26.0	não perigoso	ONU - GHS

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, mover a vítima para um local com ar fresco. Em caso de dificuldades para respirar, a administração de oxigênio só deve ser feita por pessoal médico qualificado. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Caso surgirem irritação ou outros sintomas, obter atendimento médico.

Contato com a pele

Lavar a área contaminada com água morna ligeiramente corrente por pelo menos 5 a 10 minutos, até que o produto químico tenha sido removido. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se a irritação persistir, repetir a lavagem. Consultar um médico.

Contato com os olhos

 Lavar imediatamente os olhos com água corrente por pelo menos 5 a 10 minutos. Proteger o olho não afetado. Ao persistir a irritação, busque orientação médica.

Ingestão

NÃO induzir ao vômito. Nunca administre nada via oral a uma pessoa inconsciente. Fazer com que a vítima enxague a boca com água e fornecer de um a dois copos de água para que ela beba. Consultar um médico.

Ações que devem ser evitadas

Nenhum conhecido ou reportado pelo fabricante.

Proteção para o prestador de socorros

Nenhum exigido sob condições normais.

Notas para o médico : Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados

Usar meio adequado para conter o fogo como névoa de água ou borrifamento, espumas de álcool, dióxido de carbono e pó químico seco.

Meios de extinção não recomendados

Nenhum conhecido.

Perigos específicos referentes às medidas

: Não inflamável sob condições normais de uso.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e aparelho de respiração individual com máscara de face inteira em caso de modo de pressão positiva.

Métodos especiais de combate a incêndio

Combata o fogo a uma distância segura. Mova os recipientes da área do incêndio se for seguro faze-lo. Spray de água pode ser usado no resfriamento do equipamento exposto ao calor e chamas.

CEP: 29197-970 PABX: 027 3270-4000



Número da FISPQ: 0011

CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE SALMOURA

Data de preparação de FISPQ (dd/mm/aaaa): 18/02/2011

Página 3 de 9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Perigos específicos da combustão do produto químico

: No caso de um incêndio, pode haver liberação de: ácido clorídrico; Cloro; Óxidos de sódio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

: Certifique-se para que a limpeza é realizada somente por pessoas treinadas. As pessoas envolvidas em operações de limpeza devem usar equipamentos de proteção individual apropriados. Para informações sobre proteção individual, vide a Seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Verifique para que o produto derramado não entre em drenos, esgotos, canais ou espaços confinados.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme

: Restrinja o acesso à área até a conclusão da limpeza.

Métodos para limpeza

Ventile ao área. Conter o derramamento ou vazamento na fonte, se possível e seguro. Conter o derramamento, coletar com material absorvente não combustível (e.g. areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar em um contêiner para disposição de acordo com as regulamentações locais/nacionais (vide Seção 13). Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes.

Prevenção de perigos secundários

: Nunca retorne material derramado para os contêineres originais para reutilização.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

: Nenhum.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas para a prevenção de: exposição do trabalhador; e incêndio e explosão

Usar a ventilação adequada. Usar equipamento de proteção adequado durante o manuseio. Manter longe de calor extremo e chama. Evitar e controlar operações que gerem altas concentrações de vapores ou poeiras. Mantenha recipientes fechados quando não estiverem em uso.

Precauções e orientações para manuseio seguro

: Evite respirar o vapor ou fumaça. Evite o contato com pele, olhos e roupas. Lave cuidadosamente antes de manusear.

Apropriadas e Inapropriadas de medidas de higiene

Evite respirar o vapor ou fumaça. Evite o contato com pele, olhos e roupas. Não comer, beber ou fumar enquanto utilizar este produto. Ao concluir o trabalho, lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro. Remova as roupas sujas e lave-as cuidadosamente antes de reutilizá-las.

<u>Armazenamento</u>

Medidas técnicas

Condições de armazenamento seguro

: Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Inspecione periodicamente quanto a dano ou vazamentos. Não armazene próximo a materiais incompatíveis (veja a Seção 10). Armazenar em recipientes resistentes à corrosão. Materiais inadequados para contêineres: Ferro; Aço.

Recomendados e inadequados de materiais para embalagens

 Mantenha sempre em recipientes feitos do mesmo material que o recipiente de fornecimento.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL



CEP: 29197-970 PABX: 027 3270-4000



Número da FISPQ: 0011

CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE **SALMOURA**

Data de preparação de FISPQ (dd/mm/aaaa): 18/02/2011

Página 4 de 9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:					
Nome químico	<u>Limites de exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>		
Cloreto de Sódio	Nenhum.	ACGIH Valores Limites	Nenhum.		
	Nenhum.	Portaria 3214/78, Norma regulamentadora NR-15 (Brasil)	Nenhum.		

Medidas de controle de engenharia

: Assegurar ventilação correta, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual apropriado

: Caso as concentrações no ar estejam acima dos limites de exposição permitidos ou não Proteção respiratória

sejam conhecidas, utilizar respiradores aprovados pelo NIOSH. Deve-se obter a orientação de especialistas em proteção respiratória. Use equipamento de proteção pessoal válido e

com certificado de aprovação (C.A.) emitido pelo Ministério do Trabalho.

Proteção da pele e do corpo

Recomenda-se usar luvas impermeáveis ao material. Busque conselho junto ao fornecedor

das luvas.

Recomenda-se usar óculos de proteção contra respingos de substâncias químicas. Proteção dos olhos/face

Precauções especiais Usar roupas suficientes para prevenir o contato com a pele. Uma estação de lavagem dos

olhos e ducha de segurança deve estar disponível na área de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)

: Líquido transparente

Odor Inodoro.

Limite de odor Não disponível

На 6 - 11 (como solução aquosa)

Ponto de fulgor Não se inflama instantaneamente (flash)

Ponto de fulgor (método) Desconhecido. Limite inferior de inflamabilidade (% em vol.) Não aplicável

Limite superior de inflamabilidade (% em vol.)

: Não aplicável

Inflamabillidade Não é considerado inflamável

Temperatura de auto-ignição Não aplicável

Temperatura de decomposição

: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

107°C

Ponto de fusão/ponto de congelamento

: <0°C

Densidade : 1,2 @ 20°C (26%) Solubilidade em água : completamente solúvel .



CEP: 29197-970 PABX: 027 3270-4000



Número da FISPQ: 0011

CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE **SALMOURA**

Data de preparação de FISPQ (dd/mm/aaaa): 18/02/2011

Página 5 de 9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Outros solubilidade(s) : Nenhuma informação disponível.

Pressão de vapor : Não disponível Densidade de vapor : Não disponível

Coeficiente de partição - n-octanol/água

: Nenhuma informação disponível.

Viscosidade Não disponível Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)

. Não disponível

Voláteis (% em peso) : Não disponível

Compostos orgânicos voláteis (COV's)

: Não disponível

Outros comentários física / química

Não há informações adicionais.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química

: Estável quando sob as condições de armazenamento e manuseio prescritas.

Reatividade

A polimerização perigosa não ocorre. Termicamente instável a temperaturas extremas.

Pode ser corrosivo para o ferro e o aço.

Possibilidade de reações perigosas

O cloreto de sódio se decompõe a 1000°C em óxido de sódio e cloro gasoso.

Condições a serem evitadas : Evitar o contato com materiais incompatíveis. Manter longe de calor extremo e chama.

Materiais ou substâncias incompatíveis

: Aço; Ferro.

Produtos perigosos da decomposição

: Nenhum conhecido, consulte os produtos de combustão perigosos na Seção 5.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda

: De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado um composto químico de toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele

De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado corrosivo ou irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado corrosivo ou irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não se espera ser um sensibilizador cutâneo ou respiratório. De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado um sensibilizador da pele ou respiratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Não espera ser mutagênico em seres humanos. De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é considerado um mutagênico de células germinativas.



CEP: 29197-970 PABX: 027 3270-4000



Número da FISPQ: 0011

CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE SALMOURA

Data de preparação de FISPQ (dd/mm/aaaa): 18/02/2011

Página 6 de 9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPO)

Carcinogenicidade : Não é um carcinogênico conhecido. De acordo com os critérios de classificação do Sistema

Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da

ONU, este produto não é considerado carcinogênico.

Toxicidade à reprodução : Não esperado ter outros efeitos reprodutivos. De acordo com os critérios de classificação

do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

(GHS) da ONU, este produto não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única

: De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, não se considera que este produto possua Toxicidade Específica em Órgão Alvo (STOT) por exposição única.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposições repetidas

De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, não se considera que este produto possua Toxicidade Específica em Órgão Alvo (STOT) por exposições

repetidas.

Perigo por aspiração : De acordo com os critérios de classificação do Sistema Globalmente Harmonizado de

Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) da ONU, este produto não é

considerado um risco de aspiração.

Dados toxicológicos :

Vide abaixo os dados de toxicidade aguda por ingrediente individual. Nenhum dado

disponível sobre o próprio produto.

	CL50 (4hr)	DL5	0
Nome químico	Inalação, rat	(Oral, rato)	(coelho, dermal)
Cloreto de Sódio	> 10 500 mg/m³	3000 mg/kg	> 10 000 mg/kg

Vias de exposição : Inalaçã

: Inalação; Contato com a pele; Contato com os olhos ; Ingestão.

Principais sintomas da exposição aguda

Inalação : Altas concentrações de poeiras podem provocar tosses e irritação leve temporária. A

inalação de vapores pode provocar irritação leve das membranas mucosas.

Contato com a pele : Pode causar irritação moderada da pele.

Contato com os olhos : Pode causar irritação menor e temporária dos olhos.

Ingestão : Ingestão não-ocupacional do quantidades muito a

Ingestão não-ocupacional de quantidades muito grandes já produziu náusea, vômito, diarréia e prostração. Na maioria dos órgãos internos ocorre desidratação e congestão. A solução hipertônica de sal pode produzir reações inflamatórias violentas no trato gastrointestinal. Edêma cerebral, edema pulmonar, diminuição das células sanguíneas e lesão cerebral também podem ocorrer. Morte pode ser causada por colapso cardiovascular

ou por dano ao sistema nervoso central.

Possíveis efeitos crônica à saúde

Problemas de hipertensão arterial e cardíacos podem resultar do consumo exagerado

prolongado do cloreto de sódio.

Outras perigos importantes

Nenhum conhecido.

Efeitos específicos : Dada car love

Pode ser levemente irritante para a pele, os olhos e o sistema respiratório. A ingestão em

grandes quantidades pode ser prejudicial.

Substâncias sinérgica : Não disponível.



CEP: 29197-970 PABX: 027 3270-4000



Número da FISPQ: 0011

CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE SALMOURA

Data de preparação de FISPQ (dd/mm/aaaa): 18/02/2011

Página 7 de 9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade : O produto não deve entrar em contato com drenos ou cursos d'água ou ser depositado

onde possa ser afetado por águas superficiais ou lençóis d'água.

Persistência e degradabilidade

: Nenhum dado disponível sobre o próprio produto.

Potencial bioacumulativo : Não é bioacumulativo.

Mobilidade no solo : Nenhum dado disponível sobre o produto.

Outros efeitos ambientais adversos

: Nenhum dado disponível sobre o produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto : Consulte a Seção 7 (Manuseio e Armazenamento) para mais detalhes.

Restos de produtos : Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Antes da disposição, consultar as

agências normativas ambientais para obter orientação sobre práticas de disposição

aceitáveis.

Embalagem usada : Não há informações adicionais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

: Regulamentações adicionais:

IATA: Associação de Transporte Aéreo Internacional - Regulamentações de Mercadorias

Perigosas

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas



CEP: 29197-970 PABX: 027 3270-4000



Número da FISPQ: 0011

CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE SALMOURA

Data de preparação de FISPQ (dd/mm/aaaa): 18/02/2011

Página 8 de 9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Regulamentação	Número ONU	Nome apropriado para embarque	Classe(s) de risco principal e subsidiário	Grupo de embalagem	Rótulo
Anexo à Resolução № 420	Nenhum.	Não regulamentado.	Não regulou	Nenhum	\otimes
Anexo à Resolução Nº 420 - Nº de Risco	Nenhum.				
Anexo à Resolução Nº 420	Nenhum.		ı		
Informações adicionais					,
ICAO/IATA	Nenhum.	Não regulamentado.	Não regulou	Nenhum	\otimes
ICAO/IATA Informações adicionais	Nenhum.				
IMDG	Nenhum.	Não regulamentado.	Não regulou	Nenhum	\otimes
IMDG Informações adicionais	Nenhum.	!	+		

Informações do embarque especial

: Mercadorias não perigosas.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

: ABNT NBR 14725-4: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Parte 3: Rotulagem

ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Revisão 3.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

Fornecer informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Referências bibliográficas

- 1. Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico do fabricante.
- 2. Canadian Centre for Occupational Health and Safety (Centro Canadense para a Saúde e Segurança Ocupacionais), CCInfoWeb Databases, 2011 (Chempendium, RTECs, HSDB, INCHEM).



CEP: 29197-970 PABX: 027 3270-4000



Número da FISPQ: 0011

CLORETO DE SÓDIO, SOLUÇÃO DE SALMOURA

Data de preparação de FISPQ (dd/mm/aaaa): 18/02/2011

Página 9 de 9

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPO)

Legendas e abreviaturas

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Serviços Abstratos de Substâncias Químicas HSDB: Banco de Dados de Substâncias Nocivas IATA: Associação de Transporte Aéreo Internacional ICAO: Organização de Aviação Civil Internacional Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

Inh: Înalação

LC: Concentração Letal LD: Dose Letal N/Ap: não aplicável N/Av: não disponível

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

PEL: Limite de exposição permissível

RTECS: Registro dos Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

TLV: Valores Limites

TWA: Média Pesada de Tempo ONU: Organização das Nações Unidas

Data de preparação (dd/mm/aaaa)

: 18/02/2011

Preparado para:

Canexus Chemicals Canada LP (West) 801-7th Avenue SW

Calgary, AB, Canada, T2P 3P7 Telefone: 001-403-571-7303

Encaminhar todas as consultas para a Canexus Chemicals

Canada.

Preparado por:

ICC The Compliance Center Inc.

http://www.thecompliancecenter.com





Termo de Responsabilidade

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) foi preparada pela ICC The Compliance Center Inc. utilizando informações fornecidas pela Canexus Chemicals Canada LP e o Serviço de Informações do Centro Canadense de Saúde e Segurança Ocupacionais (CCOHS' Web Information Service). As informações desta FISPQ são oferecidas para consideração e orientação em caso de exposição a este produto. A ICC The Compliance Center Inc e a Canexus Chemicals Canada LP expressamente renunciam a quaisquer garantias, expressas ou implícitas, e não assumem qualquer responsabilidade pela precisão ou completude dos dados aqui contidos. Os dados desta FISPQ não se aplicam ao uso com quaisquer outros produtos ou em quaisquer outros processos.

Esta FISPQ não pode ser mudada ou alterada, de nenhuma forma, sem o conhecimento e a permissão expressa da ICC The Compliance Center Inc. e da Canexus Chemicals Canada LP.

FIM DO DOCUMENTO